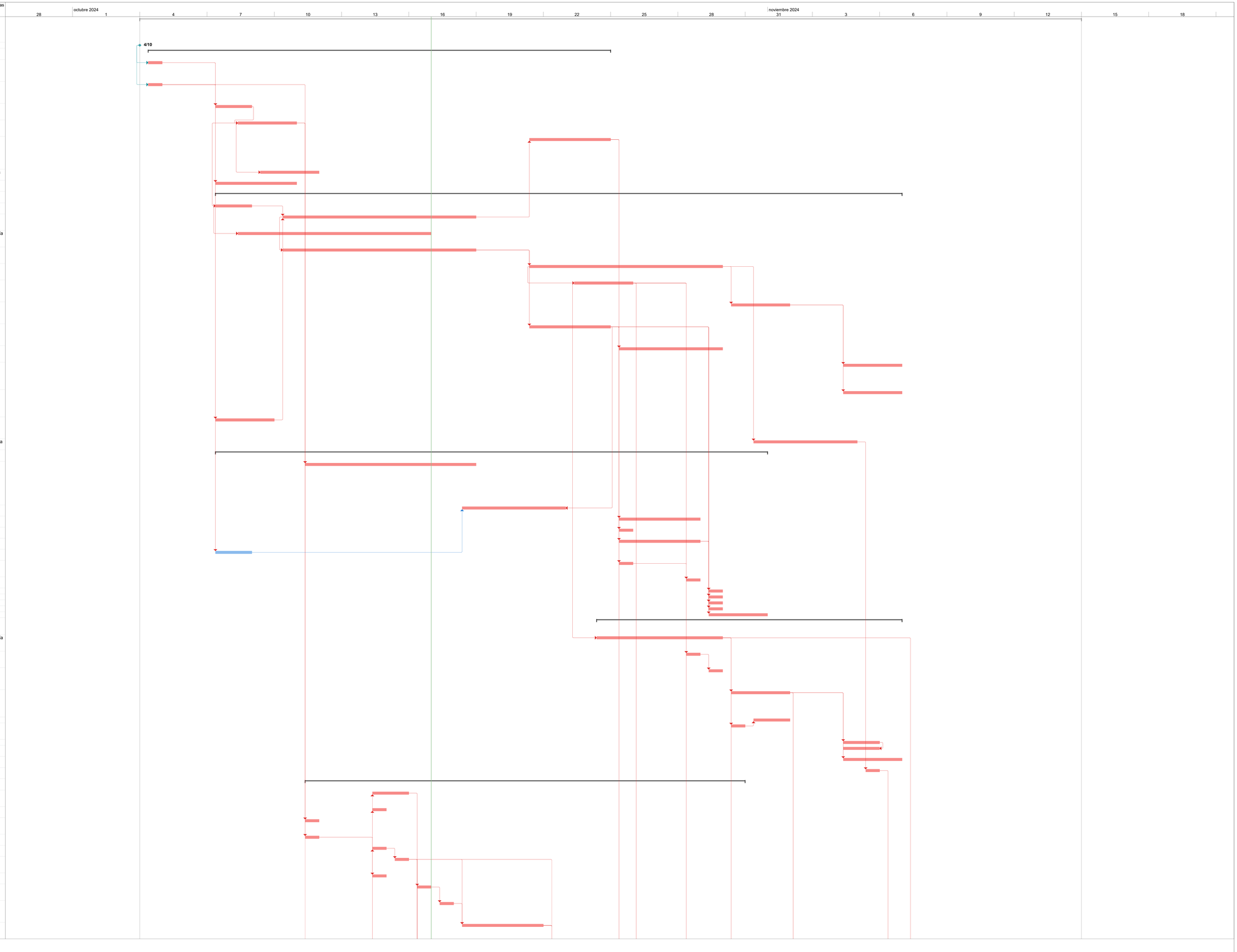
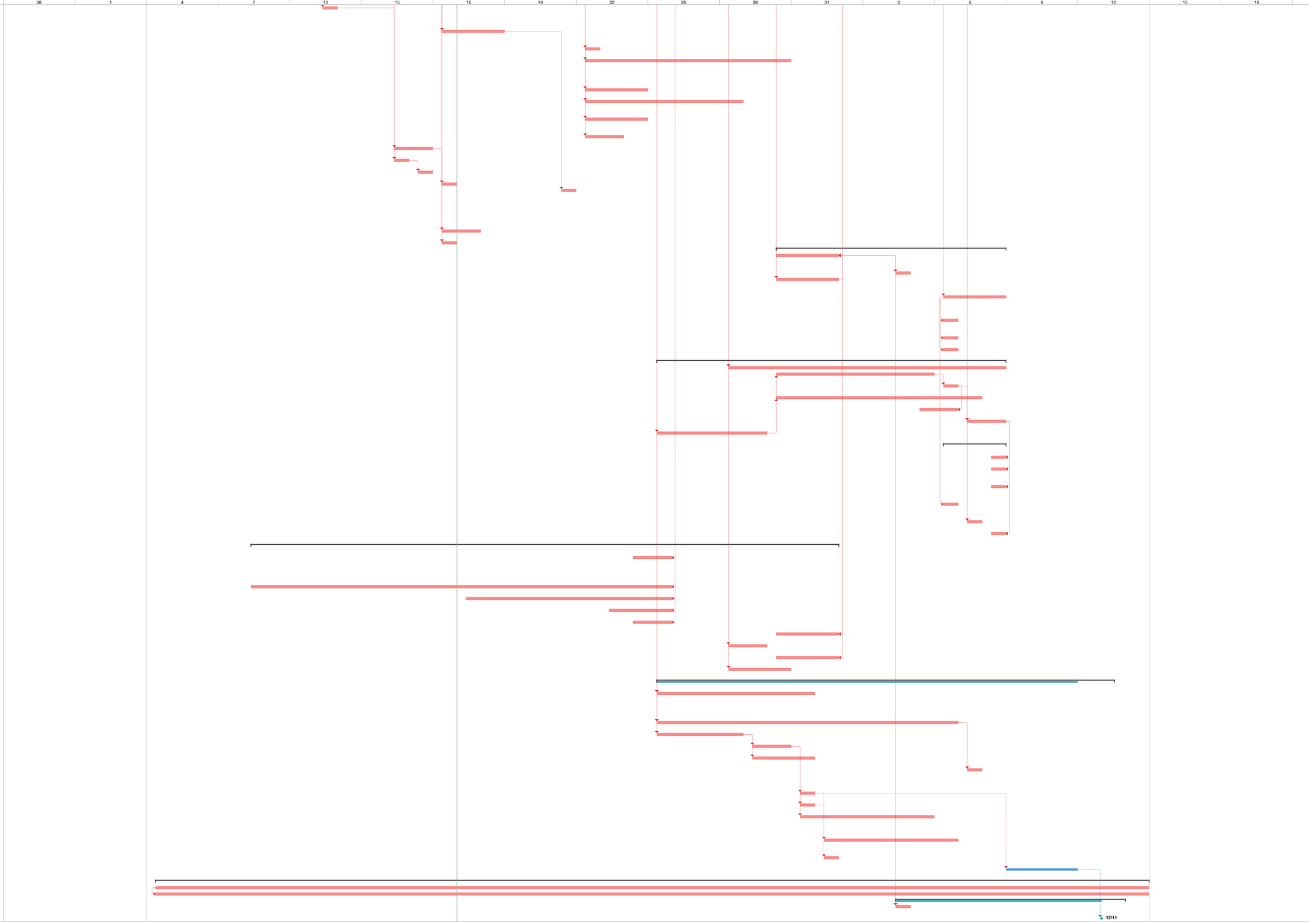
Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
0		0	**CONSTRUCCIÓN DE COMANDO DE ATENCION INMEDIATA FIJO SANTA HELENA, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META**	**30 días**	
1		1	INICIO	0 días	
2		2	**PRELIMINARES, EXCAVACIONES Y RELLENOS**	**15 días**	
3		2.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	1 día	1CC
4		2.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	1 día	1CC
5		2.3	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	2 días	3
6		2.4	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	3 días	5FC-1 día
7		2.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON	4 días	12
8		2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	3 días	6CC+1 día
9		2.7	CORTES PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	4 días	4
10		3	**CIMENTACIONES Y ESTRUCTURA DE CONCRETO**	**23 días**	
11		3.1	SOLADO. LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	2 días	6CC-1 día
12		3.2	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y	7 días	11;22
13		3.3	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA	7 días	11CC+1 día
14		3.4	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	7 días	12CC
15		3.5	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y	7 días	14
16		3.6	TORRES, ESTRUCTURAS ESBELTAS EN CONCRETO 27,6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	15CC+2 días
17		3.7	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	3 días	15
18		3.8	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	4 días	14
19		3.9	ALFAJÍAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y	3 días	18
20		3.10	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	17
21		3.11	MALLA ELECTROSOLDADA REFM188 6MM 15X15FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	17
22		3.12	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,	3 días	3
23		3.13	PLACA ALIG/C. GUAD e=0.35m,27.6MPa(4000)	3 días	15FC+1 día
24		4	**RELLENOS E INSTALACIONES SUBTERRANEAS Y SANITARIAS**	**19 días**	
25		4.1	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO INCLUYE ACERO DE REFUERZO E INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	6 días	4;6
26		4.2	ARENA LAVADA RIO (Planta) Inc. Sum. transp. ins	3 días	30;18FF-2 días
27		4.3	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	18
28		4.4	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT.EXT PVC	1 día	18
29		4.5	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT.EXT PVC	2 días	18
30		4.6	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	2 días	4
31		4.7	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	18
32		4.8	CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE	1 día	31
33		4.9	YEE D=4X2" PVC SANITARIO	1 día	29;18
34		4.10	YEE D=4 PVC SANITARIO	1 día	29;18
35		4.11	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	1 día	29;18
36		4.12	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	1 día	29;18
37		4.13	REDUCCION D= 3" X 2" PVC	3 días	29;18
38		5	**MAMPOSTERIA, PAÑETES, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**	**10 días**	
39		5.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	4 días	16CC+1 día
40		5.2	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO .10X.15 D=2 DE 1/2 Y FLEJES EN 3/8	1 día	16
41		5.3	DINTELES EN CONCRETO 17.2 MPa (2500 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN INCLUYE	1 día	40
42		5.4	PAÑETE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4 SOBRE MALLA CON VENA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y	3 días	39
43		5.5	GRANITO PULIDO EN MESON	2 días	44
44		5.6	MESÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	1 día	39
45		5.7	ESTUCO PLASTICO	2 días	42
46		5.8	PINTURA VINILO T. 1 S/MURO (3 CAPAS) (ALTA CALID)	2 días	45FF
47		5.9	CIELO RASO PLACA SUPERBOARD 6 MM INC	3 días	42
48		5.10	IMPERMEABILIZACION MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 MM O	1 día	23
49		6	**INSTALACIONES Y REDES ELECTRICAS**	**14 días**	
50		6.1	SUMINISTRO Y TENTIDO ACOMETIDA BIFASICA CABLE CONCENTRICO 2X8+8	2 días	60
51		6.2	BAJANTE GALVANIZADA EN DUCTO IMC DE 1" X 3 METROS	1 día	60
52		6.3	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	1 día	6
53		6.4	CAJA PARA ALUMBRADO PUBLICO AP 280	1 día	6
54		6.5	CANALIZACION PARA 1 DUCTO DE PVC 1"	1 día	60
55		6.6	SUMIN. E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR BIFASICO O TRIFASICO	1 día	54
56		6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIN DE CORTE BIFASICO	1 día	53
57		6.8	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	55
58		6.9	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA INCLUYE BREAKERS	1 día	57
59		6.10	ACOMETIDA PARCIAL EN COBRE 2(F) No. 8 +1(T)No. 8 EN DUCTO PVC 1"	2 días	58;55



Id	Modo de tarea	EDT	Nombre de tarea	Duración	Predecesoras
60		6.11	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	1 día	6
61		6.12	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	3 días	50;55
62		6.13	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	59;55
63		6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA ILUMINACION EN TUBERIA PVC SCH40 Y CABLE DE COBRE No 12 CON AISLAMIENTO LIBRE DE	7 días	59
64		6.15	SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	3 días	59
65		6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18 W	5 días	59
66		6.17	REFLECTOR 28 LED NW-RGB-MATRIX ILUMINACION PLAZOLET	3 días	59
67		6.18	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+1No. 14) L= 10m	2 días	59
68		6.19	SALIDA TELEFONO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	2 días	60
69		6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR BIFASICO	1 día	60
70		6.21	SUMIN Y MONTAJE CAJA DE PASO METALICA 10X 10 CM	1 día	69
71		6.22	SALIDA TV PVC	1 día	68
72		6.23	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 24000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO.	1 día	61
73		6.24	TUBERIA CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO	2 días	55
74		6.25	SALIDA DE VOZ Y DATOS	1 día	55
75		**7**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**	**8 días**	
76		7.1	ACOMETIDA DOMIC.ACUE6X1/2"MANG10M.ACYCAJIL	3 días	78FF
77		7.2	MICRO MEDIDOR AGUA 11/2"	1 día	76
78		7.3	TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 D=1/2" PVC+A96:BH113F97A96:BH115	3 días	39
79		7.4	AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E	3 días	48
80		7.5	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E	1 día	79CC
81		7.6	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	1 día	80CC
82		7.7	REGISTRO BOLA metal 1/2. Inc Universal	1 día	79CC
83		**8**	**PISOS Y ACABADOS**	**11 días**	
84		8.1	ABUZARDAJE DE CONCRETO	10 días	16
85		8.2	AFINADO PISOS MORTERO1:4 e=50 mm	5 días	90
86		8.3	PISO DUROPISO BLANCO 33,8X33,8 T. COMERCIAL	1 día	85
87		8.4	PISO BALDOSA GRANO MARMOL 0.30X0.30	7 días	90
88		8.5	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO	2 días	86FF
89		8.6	ENCHAPE EN CERAMICA PARA MUROS 0.20*0.20	2 días	39;86
90		8.7	PLACA CONTRAPISO e = 15 cm(27.6Mpa.4000psi)	3 días	7
91		**9**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**	**3 días**	
92		9.1	SANITARIO ACUACER BLANC. CORONA	1 día	89FF
93		9.2	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR.INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	1 día	89FF
94		9.3	ORINAL GOTTA BLANCO INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA T CORONA	1 día	89FF
95		9.4	LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE 0.60 x 0.40 INCLUYE GRIFERIA SUMINISTRO E	1 día	79CC
96		9.5	SIFON PISO, DUCHA 2" PVC.incl. rejilla alum anticu	1 día	86
97		9.6	ESPEJO 4MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	1 día	89FF
98		**10**	**CARPINTERIA METALICA Y BLINDAJE**	**19 días**	
99		10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO, INCLUYE MARCO, CERRADURA LAMINA COLL ROLLED CAL 20; 2 X 0.90 M	2 días	16FF
100		10.2	SUM E INST VENTANA CON VIDRIO SEGURIDAD NIVEL 3	14 días	16FF
101		10.3	SUM EINST PUERTA PRINCIPAL 2.3X1 ESPEC POLICIA NA	7 días	16FF
102		10.4	SUM E INST COMPUERTA DE ESCAPE. ESEPC POLICIA NACI	3 días	16FF
103		10.5	SUM E INST PERSIANA DE VENTILACION 0,60X0,25 POLIC	2 días	16FF
104		10.6	SUM EINST PUERTA INTERNA ESPE POLICIA NACIONAL	3 días	42FF
105		10.7	SUMIN EINST ASTA BANDERAS LARGO 4 MTS	2 días	16
106		10.8	ESCUDO Y LETRAS POLICIA NACIONAL	3 días	42FF
107		10.9	MIRILLAS - LAMINA Cold Rolled CALIBRE 18	3 días	16
108		**11**	**OBRAS EXTERIOR Y PAISAJISMO**	**13,5 días**	
109		11.1	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA	5 días	7
110		11.2	SARDINEL PREF BLOQ CEMENT A-10 20x50x80cm EXC-TRAN	9 días	7
111		11.3	SARDINEL BAJO RAMP.A85,8x,2x,35.IncMorteEXC-T	2 días	7
112		11.4	LOSETA PREF.A-50 Inc.base4cm,are, nivel,sell.trans	2 días	111
113		11.5	RAMPA PREF. T. A-100 0,6x0,2x0,5.Inc mortero, bal	3 días	111
114		11.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN	1 día	110
115		11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DURANTA H=0.3MT	1 día	112
116		11.8	SUMINISTRO E INSTALACION FLORES IXORA ROJA H=0,3MT	1 día	112
117		11.9	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 2500 PSI	4 días	112
118		11.1(	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	4 días	115
119		11.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA M121	1 día	116
120	✓	11.1:	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA TRENZA	1 día	115
121		**12**	**PMA Y PMT**	**30 días**	
122		12.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	30 días	
123		12.2	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	30 días	122CC
124		**13**	**SERVICIOS PUBLICOS**	**8 días**	
125		13.1	CONEXIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS	1 día	76
126		13.2	FIN DEL PROYECTO	0 días	120



Proyecto: Construccion de comando de atencion inmediata tipo Santa Helena, para la policia metropolitana del municipio de Villavicencio - Meta

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tareas externas · Hito externo · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · Sólo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · Sólo el comienzo · Sólo fin · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual